



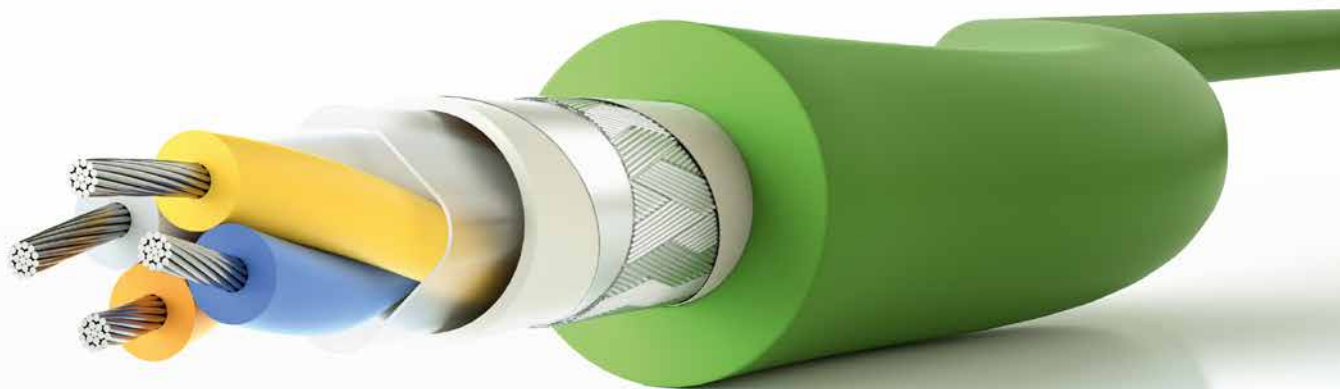
**BRAUNKABEL**

*Einzigartig. Präzise.*

**BK DATA**

**ETHERNET CAT. 5e 1 X 4 X 22/19 AWG**

**PUR FC**



**FLAMMWIDRIG**

**CMX, AWM 21161**

#### ANWENDUNG / PRODUKTMERKMALE

- Verkabelung nach EN 50173
- PROFINET® und Ethernet / IP
- Industrial Ethernet Kategorie 5e mit einer Übertragungsrate bis 100 MBit/s
- Erfüllt Echtzeitanforderungen für Industrie 4.0
- Für hochflexible Anwendungen geeignet
- Schleppkettentauglich, flammwidrig und halogenfrei
- Ermöglicht Patchkabel-Anwendungen bis max. 80 Meter
- PROFINET® Adercodierung (Auf Wunsch mit Ringcodierung)

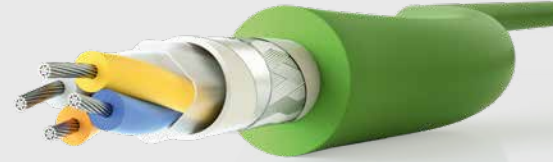
#### VORTEILE BEI BRAUNKABEL

- Direkt vom Hersteller
- Exzellente Präzision, Maßhaltigkeit und Zentrität, sowie geringe Toleranzen
- Kurze Lieferzeiten / Standardaufmachung ab Lager (ab 2019)
- Platzsparend durch kompakte Konstruktion mit Sternvierer-Verseilung
- Hochwertige UL-Zulassungen
- Auch für Kurzlängen optimiert



## BK DATA

ETHERNET CAT. 5e 1 X 4 X 22/19 AWG  
PUR FC



### LEISTUNGSaufbau

Leiter	22/19 AWG verzinkt
Aderisolation	Polypropylen
Verseilung	Sternvierer mit Füller als Kernelement
Aderkennzeichnung	Nach PROFINET® Codierung: weiß, gelb, blau, orange (auf Wunsch mit Ringcodierung)
Innenmantel	FRNC
Schirmung	Folienschirm, Kupfergeflecht
Bewicklung	Trennvlies
Außenmantel	PUR
Farbe	Grün, ähnlich RAL 6018
Kabeldurchmesser	6,5 ± 0,2 mm

### MERKMALE

Flammwidrigkeit	Nach UL 2556 VW 1, AWM CSA FT 2
UL-Zulassung	CMX-Listing, AWM-Style 21161
Sonstige Richtlinien	RoHS- und REACH-konform

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich UL	unbewegt: -20° bis +75° C bewegt: -20° bis +75° C
Temperaturbereich außerhalb UL	unbewegt: -50° bis +90° C bewegt: -50° bis +90° C
Mindestbiegeradius	unbewegt: 4 x Durchmesser bewegt: 8 x Durchmesser
Biegezyklen * (konstruktiv ausgelegt)	≥ 4 Mio.
Verfahrweg *	5 m
Beschleunigung *	3 m/s <sup>2</sup>
Geschwindigkeit *	3 m/s

\* Prüfung bei +20° Celsius

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Wellenwiderstand	Nach IEC 61156-6 (Nennimpedanz 100 Ohm)
Leiterwiderstand	59 Ohm
Spannung	UL-Listing 300 Volt

### QUERSCHNITT



### ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN (TYPISCHE MESSWERTE)

Frequenz (MHz)	1*	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Dämpfung (dB/100m)	1,83	3,62	5,73	7,24	8,07	10,15	14,74	19,21
NEXT (dB)	86	77	76	70	64	64	59	64

\* Wert nur zur Information

### AUFMACHUNG

100 m Ring	Art.-Nr. 503153
500 m auf Spule	Art.-Nr. 503154
1.000 m auf Spule	Art.-Nr. 503155